Gibizinho da TURMA DO
Pinho
EM 4 HISTÓRIAS EM QUADRINHOS:
• No mato sem cachorro!
• Cadê a água que estava aqui?
• Que climão!
• Isso é progresso?
SOCIEDADE DE PESQUISA EM VIDA SELVAGEM E EDUCAÇÃO AMBIENTAL
SPVS
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

"A Turma do Pinho"
é uma publicação da
SPVS - Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem e Educação Ambiental
Curitiba, Paraná, Brasil
2017

Diretor Executivo:
Clóvis Ricardo Schrappe Borges

Coordenadora de Projetos:
Liz Buck Silva

Concepção e roteiros:
Solange Latenek

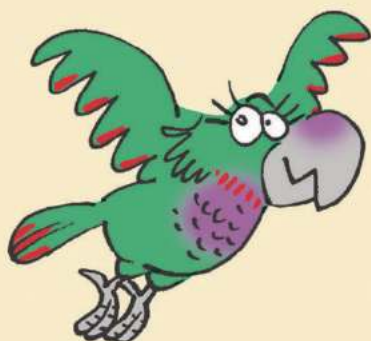
Ilustrações:
Tiago Recchia

Fotografias:
Zig Koch

O programa de **Educação para Conservação da Natureza** da **SPVS** visa formar cidadãos sensíveis, informados e atuantes quanto às questões ambientais.
Para saber mais, acesse www.spvs.org.br

A Turma do Pinho é composta por animais que vivem também na Floresta com Araucárias e nos Campos Nativos! Vamos conhecer cada um dos integrantes?

PINHO - A personagem principal é um **Ouriço-cacheiro** (*Coendou spinosus*), animal visualizado inclusive em bosques urbanos durante o anoitecer, quando sai em busca de alimentos como frutos, folhas e pinhões. Não lança seus espinhos, ao contrário do que dizem.

PERI - É um **Grimpeiro** (*Leptasthenura setaria*), passarinho que apresenta íntima ligação com os pinheiros, mantendo as pinhas saudáveis ao alimentar-se de larvas. Sua vocalização é facilmente ouvida em bosques com Araucárias - acesse e ouça em http://www.wikiaves.com.br/731575

GAIA - Espécie que viaja longas distâncias em busca dos pinheirais no inverno, o **Papagaio-de-peito-roxo** (*Amazona vinacea*) ajuda a debulhar as pinhas, o que colabora para que os animais de hábitos terrestres como a cutia tenham acesso à estas nutritivas sementes e as enterrem, colaborando com o plantio da floresta.

SARITA - A **saracura** (*Aramides saracura*) é facilmente observada em regiões úmidas como banhados, procurando alimentos como ovos de anfíbios.
Ouça a vocalização aqui: http://www.wikaves.com /9898&tm=s&t=s&t=10274

PEPE - O **Serelepe**, também conhecido como **Caxinguelê** (*Guerlinguetus ingrami*), vive nas árvores onde faz o seu ninho, mas também vai ao chão buscar alimentos como sementes, frutos, brotos e invertebrados. Animal muito importante para dispersão de sementes, inclusive dos pinhões.

GUARÁ - O **Lobo-Guará** (*Chrysocyon brachyurus*) é visto caminhando pelos campos naturais no final da tarde. Alimenta-se principalmente de frutos e de pequenos animais, é uma espécie muito importante para a manutenção das áreas naturais por espalhar sementes.

LUÍSA - Luísa é uma **Lontra** (*Lontra longicaudis*), animal carnívoro de hábitos diurnos, exímia pescadora, precisa de rios de água limpa para viver, onde consegue nadar e mergulhar por longos períodos.

CADÊ A FLORESTA QUE ESTAVA AQUI?

O desmatamento comeu.

cadê a água?

O boi, a soja e o pinus beberam.

cadê a várzea? o banhado?

Drenou, secou, invadiu.

cadê os bichos que moravam aqui?

Por esporte caçou, por dinheiro vendeu, por falta de espaço natural, morreu.

cadê a esperança?

Está em cada criança que aprende e se reconecta com a natureza.
Está em cada um que volta a respirar junto com a floresta.

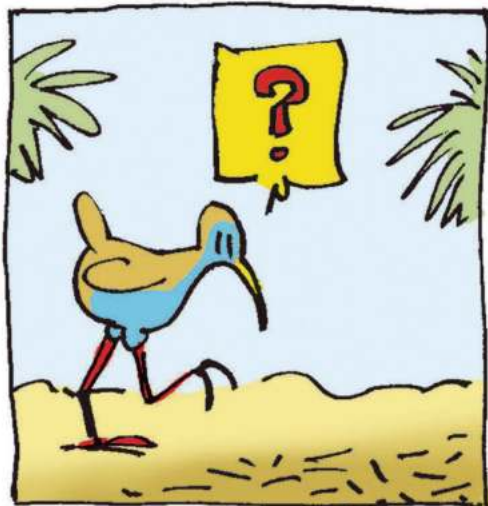
A **TURMA DO PINHO** EM:

NO MATO SEM CACHORRO!

Criação e roteiro:
Solange Latenek
Desenhos:
Tiago Recchia

ENFIM, EU E MINHA TURMA VIVEMOS EM MATAS QUE SOBRARAM DAS CIDADES, TALVEZ PERTINHO DE VOCÊ! QUE TAL A GENTE CUIDAR JUNTOS DAS FLORESTAS PARA O NOSSO BEM?

ATÉ A PRÓXIMA, AMIGO!

?

A TURMA DO
PINHO
em:
CADÊ A ÁGUA QUE ESTAVA AQUI?
Roteiro: Solange Latenek
Desenhos: Tiago Recchia

PUXA VIDA!

QUE SECURA ESTÁ POR AQUI! COMO É QUE VOU ENCONTRAR OS OVOS DE SAPO QUE TANTO GOSTO DE COMER? NEM UM GIRINO SEQUER!!

AI, PRECISO DE UM MERGULHO! MAS O QUE É ISSO, SARITA?!? ONDE ESTÃO OS PEIXES?!? TÔ MORRENDO DE FOME!
BOA PERGUNTA, LUÍSA!

?
BOM DIA, AMIGOS! ESTÃO SE REFRESCANDO E ENCHENDO A PANÇA NO RIOZINHO CRISTALINO, É?

AAAHHH!
CARAMBA!!

CADÊ A ÁGUA QUE ESTAVA AQUI?!?!?

SEMANA PASSADA ACABARAM COM A VÁRZEA PARA FAZER UM ESTACIONAMENTO! AGORA ESTÃO DESMATANDO O BOSQUE ATRÁS DA ESCOLA FUTURO VERDE!

AI, AI, AI... O BICHO HOMEM SE ESQUECE QUE FAZ PARTE DA NATUREZA! SE CONTINUAR DESSE JEITO, LOGO LOGO ELES TAMBÉM VÃO FICAR SEM ÁGUA!

UÉ, PINHO, POR QUÊ? ELES ESTÃO MEXENDO NA MATA, NÃO NO RIO! O QUE A FLORESTA TEM A VER COM A ÁGUA?

POR QUE ESTAMOS SEM ÁGUA?

DEIXA QUE ESSA EU RESPONDO! SARITA, MEU BEM, A VEGETAÇÃO NATIVA É FUNDAMENTAL PARA QUE TODOS NÓS TENHAMOS ÁGUA!...

"ELA DIMINUI O IMPACTO DAS GOTAS DE CHUVA SOBRE O SOLO E FAZ COM QUE A ÁGUA ESCORRA DEVAGARZINHO ATÉ SE INFILTRAR NA TERRA E ABASTECER OS LENÇÓIS FREÁTICOS".

ENTÃO SEM AS MATAS PARA AJUDAR A ÁGUA VOLTAR PARA BAIXO DA TERRA, AS NASCENTES PODEM SECAR?!?!?

SOCORRO! ACUDAM! PRECISAMOS FAZER ALGUMA COISA!!!

TEMOS QUE PARAR O DESMATAMENTO, QUERIDA! ALÉM DISSO, A ÁGUA QUE CHEGA AOS RIOS PRECISA

GENTE, EU SEI QUEM PODE NOS AJUDAR! AS CRIANÇAS DA ESCOLA!!!

EI, AMIGUINHO! VOCÊ MESMO QUE ESTÁ LENDO ESSA HISTORIETA! VOCÊ PODE NOS AJUDAR, SABIA?

CRÃÃ! EI, PESSOAL!

ESTOU VENDO AQUI DE CIMA QUE AS CRIANÇAS DA ESCOLA "FUTURO VERDE" SE MOBILIZARAM E O DESMATAMENTO DO BOSQUE PAROU! AGORA ELAS ESTÃO PLANTANDO MUDAS DE PLANTAS NATIVAS PARA AJUDAR A REPARAR O ESTRAGO!!

ISSO MESMO! **PESQUISE** COMO ESTÃO AS **MATAS** DE SUA CIDADE E CONVERSE COM OS ADULTOS SOBRE A IMPORTÂNCIA DA **CONSERVAÇÃO** DELAS PARA A **QUALIDADE DE VIDA**!

É ISSO AÍ, AMIGUINHO! VISITE SEMPRE AS ÁREAS NATURAIS DE SUA CIDADE! QUEM SABE A GENTE SE ENCONTRA POR LÁ!

FIM

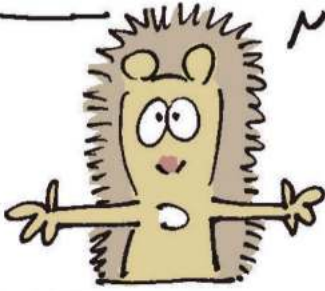
A TURMA DO PINHO EM:

QUE CLIMÃO!

NOSSA! QUE **CALORÃO** É ESSE FORA DE ÉPOCA, PESSOAL?!?

NEM ME FALE! O CLIMA ESTÁ LOUCO MESMO!

Roteiro: Solange Latenek / Desenho: Tiago Recchia

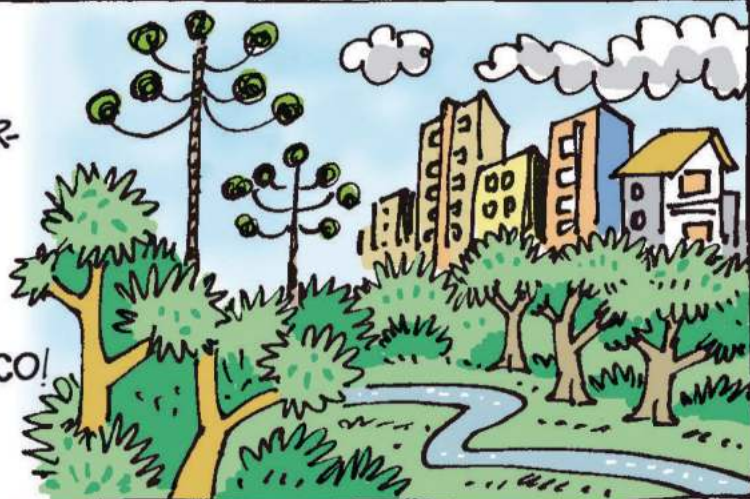
PESSOAL, EU ESTAVA PASSANDO ATRÁS DA ESCOLA FUTURO VERDE E VI AS CRIANÇAS...

... APRESENTANDO UM TRABALHO PARA A PROFESSORA SOBRE ISSO...
PINHEIRAIS

NEM O CLIMA E NEM AS PLANTAS ESTÃO LOUCAS! QUEM ESTÁ MALUCO SÃO OS HUMANOS, CAUSANDO AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS COM TANTA POLUIÇÃO, DESMATAMENTO E QUEIMADAS!
É ISSO MESMO, PINHO! ESTOU SEMPRE LIGADÃO NAS FLORESTAS COM ARAUCÁRIAS! AS FLORESTAS REGULAM O CLIMA, ABSORVEM O GÁS CARBÔNICO DO AR, A ÁGUA DA CHUVA E DEVOLVEM PARA AS NASCENTES! AI, AI... FLORESTA É TDB!

TDB?!? O QUE É ISSO, PERI?
TUDO DE BOM, SARITA!

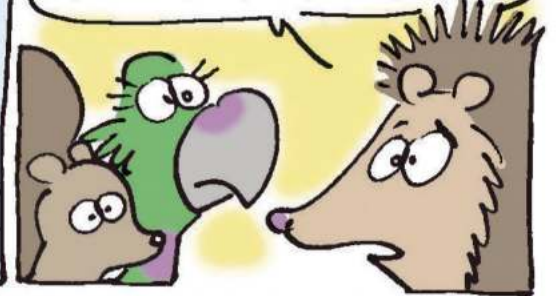
AH, É TÃO GOSTOSO CAMINHAR PELA FLORESTA!! O AR É LIMPINHO, ÚMIDO E CHEIROSO! A TEMPERATURA É FRESCA, NEM FRIO, NEM CALOR!

POR OUTRO LADO, QUANDO SOBREVOO A CIDADE PRA CHEGAR AO PARQUE MUNICIPAL, SINTO AQUELE CALORÃO REFLETIDO PELOS PRÉDIOS, PELO ASFALTO E PELAS CALÇADAS! FORA A FUMACEIRA DOS CARROS!

VOU VOANDO RAPIDINHO PRA CHEGAR LOGO EM UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO E RESPIRAR MELHOR!

POIS É, TURMA, MAS E AÍ? COM **TANTO CONHECIMENTO,** COMO É QUE **NÓS** FICAMOS NESSE **CALORÃO** DANADO POR AQUI?!?

E HÁ **OUTRAS CONSEQUÊNCIAS** PELO MUNDO, COMO O **DERRETIMENTO DO GELO** NOS POLOS, OS **TORNADOS**, AS **TEMPESTADES**...

...MUITOS SERES VIVOS SOFRENDO PELAS **MUDANÇAS CLIMÁTICAS** EM TODO O MUNDO!

A TURMA DO PINHO em:
ISSO É PROGRESSO?
ROTEIRO: SOLANGE LATENEK
DESENHO: TIAGO RECCHIA
OI, PINHO! QUE CARA É ESSA? COMEU UM PINHÃO ESTRAGADO?
OI, AMIGOS!
ESTOU PREOCUPADO, AMIGOS! HOJE CEDO VI UNS HOMENS CAMINHANDO POR AQUI...
...ELES MEDIAM A MATA E RECLAMAVAM QUE A NATUREZA ATRAPALHA O "PROGRESSO" DA REGIÃO!
ABSURDO TUDO ISSO PROS BICHOS!
É!

PROGRESSO? E EXISTE PROGRESSO SEM ÁGUA, SEM AR PURO E SEM ALIMENTOS SAUDÁVEIS?

NOS ÚLTIMOS ANOS O PARANÁ PERDEU TANTA ÁREA NATURAL QUE JÁ NÃO TEMOS PRA ONDE IR! ESTAMOS QUASE SEM COMIDA, ABRIGO E AS PESSOAS ESTÃO FICANDO DOENTES E SEM ÁGUA!
OLÁ, PESSOAL!

POIS É... SOBROU MENOS DE 1% DA FLORESTA COM ARAUCÁRIAS E OS CAMPOS NATURAIS QUASE SUMIRAM! NÃO TEMOS POR ONDE ANDAR E ESPALHAR SEMENTES!
E QUANDO APARECEMOS SOMOS CAÇADOS!

POR ISSO QUE FAZ TEMPO QUE NÃO TE VEMOS, GUARÁ! E AINDA ASSIM QUEREM DIMINUIR O POUCO QUE RESTOU?
ACHAM QUE A NATUREZA ATRAPALHA A PRODUÇÃO DE COMIDA...

ISSO NÃO FAZ SENTIDO! TODA SOJA VAI EMBORA DO BRASIL - E NINGUÉM COME PINUS! O **PEQUENO PROPRIETÁRIO RURAL** QUE PROTEGE ÁREAS NATURAIS É QUEM PRODUZ COMIDA! ELE **SABE** QUE **PRECISA DA NATUREZA**...

...PRA TER **ÁGUA, POLINIZADORES** E **SOLO FÉRTIL** PRA PODER PLANTAR FEIJÃO, MILHO, FRUTAS, VERDURAS...

SEMPRE VEJO O **SR. NÉLIO** TRABALHANDO NO SÍTIO DELE, CUIDANDO BEM DO CAPÃO DE ARAUCÁRIAS, DE SUAS PLANTAS ORGÂNICAS... ELE **PRODUZ MUITO E CUIDA DA FLORESTA!**

QUEM É ESPERTO SABE QUE CONSERVAR A NATUREZA FAZ BEM PARA OS NEGÓCIOS!
ISSO MESMO!
AGRICULTORES COMO O SR. NÉLIO E SEUS VIZINHOS CUIDAM DA NATUREZA E NÃO CONCORDAM COM A REDUÇÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO!
DIMINUIR AS ÁREAS PROTEGIDAS É DO INTERESSE DE UMA MINORIA QUE NÃO PENSA NAS CONSEQUÊNCIAS DISSO...
...COMO A PERDA DA BIODIVERSIDADE, A FALTA DE ÁGUA E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS! SÓ PENSAM NOS LUCROS E ESQUECEM QUE...
...A NATUREZA É A NOSSA CASA DE VERDADE, NOSSO BEM MAIS PRECIOSO!
TODOS NÓS PRECISAMOS DELA! TODAS AS ESPÉCIES!
INCLUSIVE VOCÊ!
OLHA LÁ, O SR. NÉLIO ESTÁ FALANDO COM OS VIZINHOS SOBRE CONSERVAR A ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA ESCARPA DEVONIANA!
VAMOS PRESERVAR
VIVA A NATUREZA
A NATUREZA É NOSSA CASA!
FAÇA ISSO VOCÊ TAMBÉM! CONVERSE COM AMIGOS E COBRE DOS POLÍTICOS PARA QUE O POUCO QUE RESTOU DAS ÁREAS NATURAIS NO PARANÁ SEJA PROTEGIDO!
VAMOS CUIDAR DA NOSSA CASA!
Tiago Recchia
FIM

CONVERSE COM A SUA TURMA E CRIEM UMA LISTA DE PROPOSTAS QUE POSSAM SER EXECUTADAS NO BAIRRO DA SUA ESCOLA PARA A DIMINUIÇÃO DA POLUIÇÃO, DO DESMATAMENTO E DAS QUEIMADAS!! DEPOIS, FAÇAM UMA CAMPANHA NO BAIRRO, CONVERSEM COM OS ADULTOS E ENVIEM CARTAS PARA POLÍTICOS LOCAIS!!!

AGORA, PROCURE NA CRUZADINHA ABAIXO ALGUNS BICHOS QUE COMEM PINHÃO E DESENHE UM DELES NA MOLDURA PINTANDO BEM BONITO! CRAAAA!!

ENCONTRE OS ANIMAIS QUE AJUDAM NA REPRODUÇÃO DAS **ARAUCÁRIAS**:

HORIZONTAL

1-PARECE UM ESQUILO

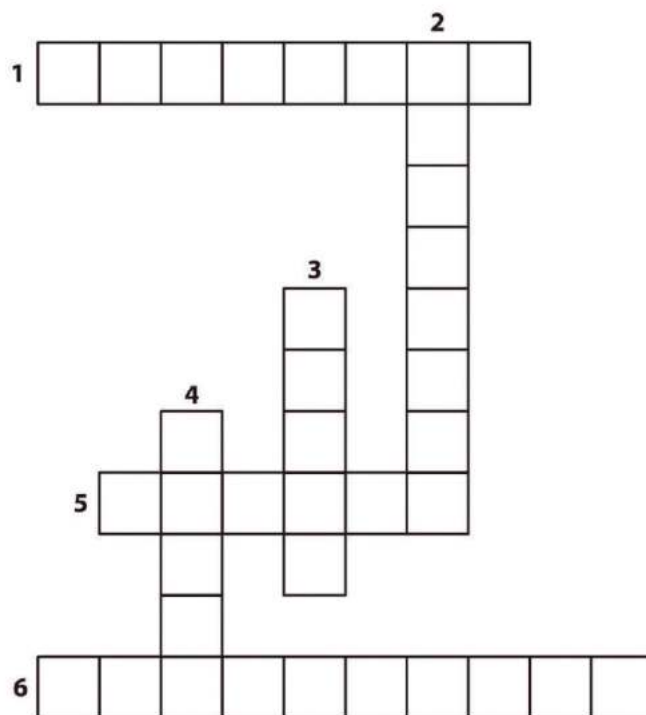
5-POSSUI PELOS PONTIAGUDOS PARA SUA DEFESA

6-AVE CONHECIDA POR ENTERRAR OS PINHÕES

VERTICAL

2-DEBULHA AS PINHAS COM SEU BANDO QUE VEM VOANDO DE LONGE

3-É UM TIPO DE MACACO

4-VIVE NO CHÃO DA FLORESTA ESPERANDO OS PINHÕES CAÍREM PARA COMER

ENIGMA

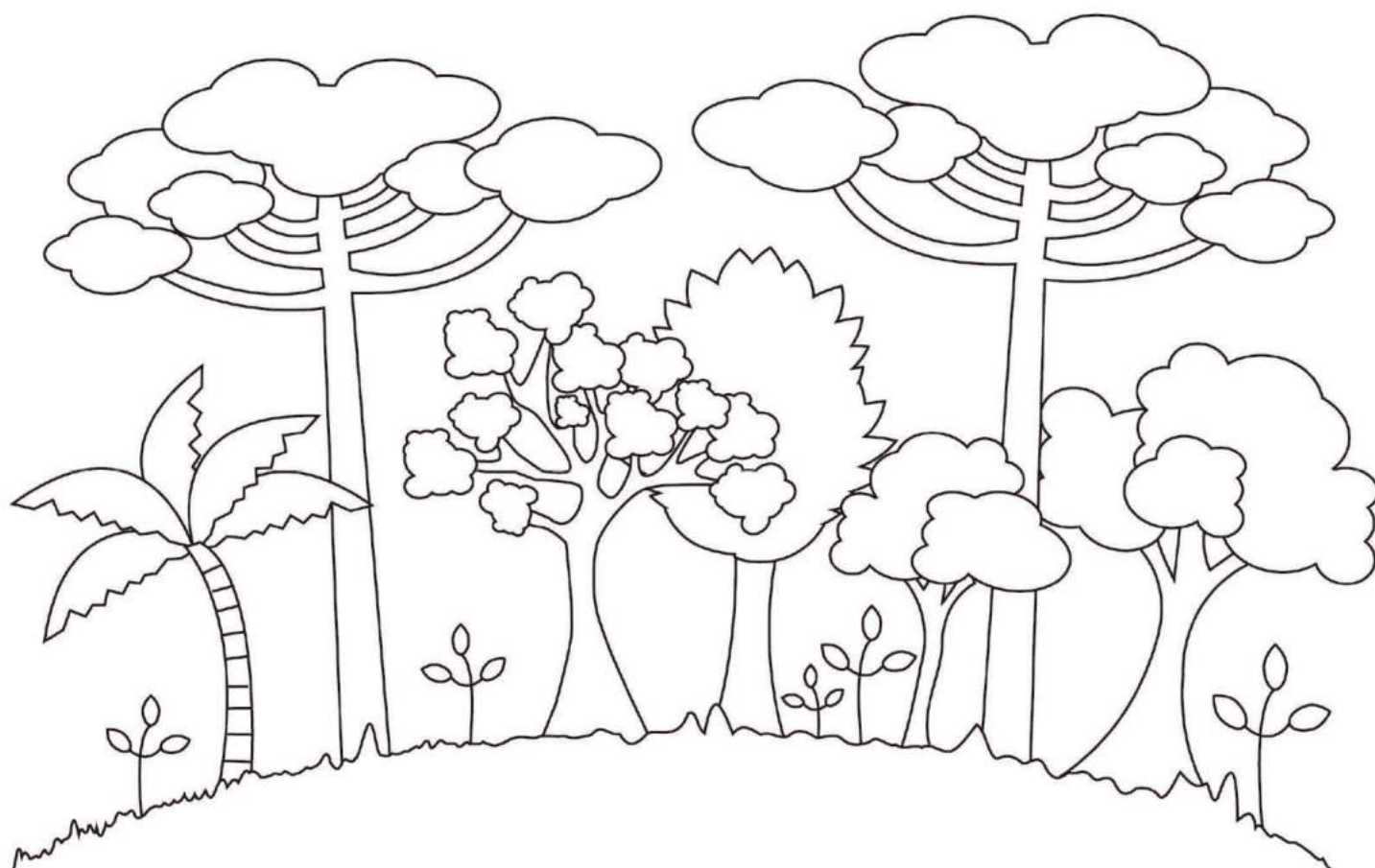
DESCOBRIR UMA IMPORTANTE AÇÃO PARA A CONSERVAÇÃO

CAÇA PALAVRAS

CIRCULE **10 PLANTAS** NATIVAS DA FLORETA COM **ARAUCÁRIA**: **ARAÇÁ, ARAUCÁRIA, AROEIRA, CANELA, FLOR-DE-MAIO, IMBUIA, IPÊ, JABUTICABA, JERIVÁ E XAXIM**.

X N E B A J I I P Ê M A J
A P J A C F E M A I L R A
Ç C A N E L A A D O I O B
A A B O X O A I E R F E X
X L U U A R A U C Á R I A
A C T B A D E I O B A R E
R T I I J E R I V Á A A R
A R C A C M Ê E U L B M Ê
Ç O A J X A X I M I U O I
Á R B X C I M B U I A R M
L C A J B O A R I L R A A

ENCONTROU? TEM ALGUMA DELAS PERTO DA SUA CASA OU DA SUA ESCOLA? PINTE DE AMARELO AS QUE VOCÊ CONHECE!

PARA COLORIR

A **Floresta com Araucárias**
já foi conhecida como **"Mata Preta"** no estado do **Paraná**,
devido ao seu porte tão **grandioso** que fazia com que viajantes
caminhassem no escuro da floresta em plena luz do dia, na época
em que eram necessários **10 adultos** de mãos dadas para
conseguir **abraçar o tronco** de um **pinheiro**.
Hoje, a sociedade corre **sérios riscos** devido ao desmatamento,
que deixou menos de **1%** deste esplêndido ecossistema, que mesmo
com a **legislação ambiental** vigente, continua a ser retalhado
batendo vergonhosos recordes nacionais de destruição.
Alterações climáticas, perda de biodiversidade e falta de água
já refletem diretamente nas grandes perdas das lavouras e
demais problemas socioambientais associados, como enchentes,
desmoronamentos, tufões, doenças, entre outros.
A **Turma do Pinho** traz a **biodiversidade** da Floresta com
Araucárias e dos **campos naturais** em situações
contemporâneas, abordando as **pressões** pelas quais estes
ecossistemas vem passando, para **aproximar** o público
infanto-juvenil das questões ambientais, conhecendo espécies
nativas e relacionando fenômenos sociais e ambientais.

Solange Latenek